

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 439 180 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91100927.2**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **A61L 15/44, A61K 9/70,  
A61K 31/135**

(22) Anmeldetag: **25.01.91**

(30) Priorität: **26.01.90 DE 4002281**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**31.07.91 Patentblatt 91/31**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.10.91 Patentblatt 91/44**

(71) Anmelder: **LTS LOHMANN  
THERAPIE-SYSTEME GmbH & CO.KG  
Irlicher Strasse 55  
W-5450 Neuwied 12(DE)**

(72) Erfinder: **Hoffmann, Hans-Rainer, Dr.  
Burghofstrasse 123  
W-5450 Neuwied 22(DE)  
Erfinder: Horstmann, Michael, Dr.  
Deichstrasse 9  
W-5450 Neuwied 1(DE)**

(74) Vertreter: **Klöpsch, Gerald, Dr.-Ing.  
Patentanwälte Dr.-Ing. Klöpsch, Dr.  
Rolf-Dieter Flaccus, An Gross St. Martin 6  
W-5000 Köln 1(DE)**

(54) **Transdermales therapeutisches System mit dem Wirkstoff Tulobuterol.**

(57) Die Erfindung betrifft ein transdermales therapeutisches System mit Tulobuterol oder einem seiner pharmazeutisch verträglichen Salze als Wirkstoff, enthaltend eine im wesentlichen wirkstoffundurchlässige Rückschicht und wenigstens eine den Wirkstoff enthaltende Matrixschicht, die wenigstens ein Styrol-1,3-Dien-Styrol-Blockcopolymer enthält, sowie ein Verfahren zu seiner Herstellung.

EP 0 439 180 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 0927

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 156 080 (NITTO ELECTRIC) * Seite 10, Zeilen 24-25; Seite 14, Zeilen 23-24 * -----		A 61 L 15/44 A 61 K 9/70 A 61 K 31/135
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 61 L A 61 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 09 August 91	Prüfer PELTRE CHR.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument</div> <div>8: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			